

السنة الاولى

→ ۲۰ کانون اسنة ۱۸۸٤

المجزاء العشرون

اطوار الجدري وإنواعهُ وعلاماتهُ

ذكرنا في انجزء السابق ما تيسر لنا من الكلام على هذه العلة وبيان حدّها وكيفية تولدها بالايجاز الذي اقتضاهُ المقام الاَّ انه لما كان استيفاء القول فيها يقتضي بحثاً دقيقاً وتفصيلاً طويلاً رأينا ان نفرد لها هذه المقالة نوضح فيها اطوار الجدري واخص العلامات التي يعرف بها ويبنى عليها الجكم الصحيح بنهايته ليكون الطبيب على بينة من امرم في الانذار واستعال العلاج الموافق مجسب ادلة الحال فنقول

ان لهذه العلة اطوارًا معلومة يتنازكلُّ منها عن الآخر بعلامات خصوصية نظهر في ايام معدودة قوية او خفيفة تبعًا لحالة الشخص ولظهور المرض وإفدًا او زرعيًا او غير ذلك وعليه فقد نقيد كثيرٌ من الاطباء بتعيبن مواقيت تطوُّر هذه العلة تعيبنًا مدقعًا ونفسيها الى انواع كثيرة عُنُوا بوصف كلَّ منها على حدة كانه مرضٌ مستقلُّ بذاته ولا يخنى ان جميع ذلك واقع من وراء الصواب لان اطوار الجدري كاطوار غيره من الحميات النفاطية لا نتعاقب على نظام واحد بعينه في جميع احوالها وإنواعها وما يعين من تطورها فهو على سبيل التقريب. ومعلوم أن كثيرًا من الامراض لا تبقى اعراضها على وتيرة واحدة فبعضها يكون اشدً من بعض ولكن ذلك لا يقضي بتقسيم المرض الواحد بجسب شدة اعراضه او خفتها الى انواع مختلفة. فالمجدري والحالة هذه المرض الواحد بجسب شدة اعراضه او خفتها الى انواع مختلفة. فالمجدري والحالة هذه

مها اخنافت اعراضهٔ لا بزال في نظر المدقةين مرضًا ماحدًا غير منجزي الى انواع قائم كُلُّ منها بذاته لان سمَّهُ المرضيَّ ماحد في الكل وهو علَّه الاعراض الخفيفة والشديدة بجسب مفدارهِ في الجسم واستعداد الشخص للتأثر بو

واطوار الجدري اربعة وهي اولاً طور هجوم المرض وثانياً طور النفاط وثالثاً طور النفاط وثالثاً طور التفشقش اما مدة الحضانة فقد نقدمت الاشارة اليها (صفحة ٢٧٧) وهي ليست في شيء من اطوار المرض لانه لا يظهر فيها شيء من الاعراض المرضية ولكن ما يظهر في منتهاها من الوناء ولاعباء والمخفة وارتفاع الحرارة درجة أو درجة ونصف درجة في مدة ٢٤ أو ٢٦ أو ٤٨ ساعة قبل ظهور التشعريرات فهو بالحقيقة من اعراض طور الهجوم وتعرف بالاعراض المنذرة

اما الطور الاول فيبتدئ بالاعراض المذكورة آنفًا ثم نظهر النشعر برات وهي اما ان تكون قوية متصلة كفشعريرة ذات الرئة او خفيفة متعاقبة كفشعريرات ذات الجنب وعند ذلك تأخذ الحيى في الارتفاع حتى تبلغ بمقياس الحرارة الابطى في اليوم الاول او الثاني من ° · · ٤ °س الى ٤ ° س فما فوق وهي مُطبقةٌ تستمر الى حين ظهور النفاط ولا تكاد تخفض الا بضعة اعشار الدرجة صباحًا ويصحبها فقد شهوة الطعام وعطش شديد قلمًا يشكو منها المريض ولكنة يشكو من الوناء والكرب البالغين من الشدة في هذه العلة ما لا يبلغانه في سائر الحميات. ويسرع النبض سرعة معادلة لزيادة انحرارة الاانة يكون ممتلقا منتظًّا صلبًا ويتواتر نبضان القلب ويضطرب ويقوى نبضان السباتيهن ويحمر الوجه والعينان . ويظهر صداع مستمرَّه اليم جاذب وإخر ويفقد النوم ويضطرب باحلام مخيفة وينزعج المريض بما يعرض له من الكابوس. ونظهر الخُزَرة وهي وجع في الظهر قد يكون اليًّا جدًا حتى تمتنع به الحركة وعلتهُ احنقان الدم في المحور الفقري وضغط الضفيرة الوريدية على الاعصاب النافنة من الثنوب بين الفقرات. ومن الاعراض التي تظهر في هذا الطور الشعور بانقباض باطنيٌّ في القسم الشراسيني قد يكون مؤلًّا في الغاية وهو ينهيج بالضغط على الفسم المذكور وبزداد به شدة وبصاحبة غثيان ويهوُّع وقيآلا بكون متوقفًا في لول الامر على المواد الغد آئية ثم يصير صفراويًا محضًا . وجميع هذه الاعراض ما عدا التيآء تستمر متزايدة حتى يظهر النفاط فينتهي بهِ الطور الاول. اما التيآء فيتوقف

عادةً في نهاية اليوم الثاني من ظهور التشعريرة او في بدآة اليوم الثالث ومدة هذا الطور من حين الشعور باختلال الصحة الى ظهور النفاط لا نفل عن ثلاثة ايام ولا تزيد على خمسة غالبًا وقول بعضهم ان النفاط الذي يظهر في نهاية اليوم الثاني او بدآة اليوم الثالث من ابتدآء العلة يكون بالضرورة منجمعًا وإن النفاط الذي يظهر بعد تمام اربعة ايام لا يكون منجمعًا ولكن متفرقًا فلا ثبت له يُعوَّل عليه . وقد اعترض بذلك يا كود على سدنهام وتروسو قال انني كثيرًا ما رايت النفاط يظهر متفرقًا في اليوم الثاني او الثالث ومنجمعًا في اليوم الثالث او الرابع فلا بدَّ من ظهوره بعد مضي يومين ونصف الى اربعة ايام كثيرًا كان اوقليلاً فلا دليل عليه من هذا النبيل بالنظر الى مدة الحرارة وبالتالي فلا علاقة بين شدة اعراض عليه من هذا النبيل بالنظر الى مدة الحرارة وبالتالي فلا علاقة بين شدة اعراض هذا الطور وثقل العلة ان لم تعترضها ظهاهر اخرى غير المذكورة انفًا وهذه الظهاهر المست من الاعراض الدائمة كالمتقدم ذكرها لانها كثيرًا ما تفقد في اثناء تطوُّر العلة وعسر التنفس

فالزمهرة المجلدية هي غير النفاط الميز لهذه العلة وهي تظهر في اثناء اليوم الثاني وترى في النساء آكثر ما ترى في الرجال وتكون علنها اما احتفان المجلد او النزف الدموي فيه . فان كانت ناتجة عن احتفان المجلد امتازت باللون الاحمر المنتشر الذي يزول تحت الضغط ويظهر حالما يرتفع . على انها قد تكون على شكل بقع كبيرة كا في القروزية وقد تكون بفعاً صغيرة مستدبرة منفردة غير بارزة كبقع الحصبة واكثر ما توجد في غضون المناصل ومدة بقائها من ١٨ الى ٢٠ ساعة وليس لها فائدة من حيث الاندار . وإن كانت ناتجة عن النزف الدموي ظهرت على شكل صفائح او بقع صغيرة تختلف كبرًا بين ان تكون بقدر فلكة الدبوس او بقدر نواة الكرز وتعرف بانها لا تزول تحت الضغط . وإكثر ما توجد على سطح البطن في المسرئي وتحت الابط وفي اعلى المخذ على سطحها الباطن وفي الما بض اي باطن المنت منذرة بالخطر على شخلط مساحة كبيرة كانت منذرة بالخطر

والالم الذي نذكرة هنا هو غير الخُزَرة المذكورة آنفًا فهي تُفرَق عنه بانها من

الظهاهر المرضية الدائمة الوجود في هذه العلة بخلاف الالم المذكور وبات مركزها الصلب مع ان مركز الالم الذي نحن بصدده الصدر والعمود النقري والشروم الوركية وهو دليل على المجدري الخبيث

والتشنج الحادث في طور الهجوم لا يؤخذ منه دليلٌ على نهاية العلة اذا اصيب به الاولاد والاشخاص ذوو البنية العصبية والنسآء الهستيريات وهو يزول مع ظهور النفاط اما التشنج اكحادث في طور النفاط فينيُّ بثقل المرض

والهذيان كثير الحدوث في طور الهجوم واخص مصادره ثلاثة مخنلف بحسبها الانذار. فانة قد يكون من لوازم الحبيات في المجدري وغيره فيظهر في ذوي الامزجة العصبية الكثيرة التهج ويكون حينئذ هادئًا لطيفًا ليليًّا لا يصحبة شيء من الاضطراب وما دام كذلك فلا خوف منه لانه يزول متى ظهر النفاط. وقد يكون في نادر الاحوال من ظواهر اختلال وظائف الدماغ بسبب ارتفاع المحمى ارتفاعًا زائدًا فيكون هائجًا مصحوبًا باحتفان الوجه والعينين اجتفانًا شديدًا وهو والحالة هذه دليلٌ ردي، ويصاحب على الغالب النفاط المتجمع، وقد يكون من النوع الكولي في السكيرين فيتعلق الانذار فيه على وجود آفات في الاحشاء وقدم عهد السكير بالشرب وغير ذلك

وعسر التنفس يصاحب طور الهجوم غالبًا فقد يكون خفيفًا وقد ببلغ من الشدة عند نهاية اليوم الاول او بدآء اليوم الثاني مبلغًا عظيًا فيحس المريض في هذه الحالة بثقل يكاد بخننق به وبجهد نفسة في طلب الهوآء وهو لا ينتفع به لقصر مجال النفس. وعلة عسر التنفس المذكور امتلاء اجزاء المحور الفقري العليا بالدم فهو عصبي لائة لا يتعلق بخلل في اعضاء الصدركا يظهر بفحصه. وهو يزول عند بداءة النفاط فان لم يزل حينئذ دل على ثقل العلة. اما عسر التنفس الحادث عن النهاب القلب وغشيته فقلها يحدث في هذا الطور

ومن الظواهر التي قد تعرض في طور الهجوم الرعاف فان حدث مرةً في المولاد وكان قليل الكهية لم يكن ما يوجب الخشية ولكن حدوثه في المراهق والبالغ ليس من علامات الجدري السليم لدلالته على المزاج النزفي . ومنها استطلاق البطن وهو دليل ردي ولا سيا في الضعفاء لدلالته على اصابة المعى

وإما الطور الثاني وهو طور النفاط فيبتدئ بظهور ما يسى بالطفح الجلدي على هيئة بقع نتحول الى نملة ثم الى حويصلة وينتهي بتحول الحويصلة الى بثرة فيبتدئ طور التقبح وذلك بعد مضي سبعة ابام من ابتداء المرض ونادرًا بعد مضي ثمانية ايام . وتكون مدة النفاط من ٤ الى ٦ ايام تبعًا لظهور الطفح باكرًا اى متأخرًا ولظهورا لتقبح كذلك . ولول ما يظهر الطفح في الذقن وهو قول بوشو وقال ياكود اول ما يظهر في المجبهة وحول العينين والفم ومن ثم يتد بسرعة على سائر الوجه ثم يظهر في الجذع والاطراف . وفي اول ظهوره يكون على هيئة بقع مستديرة غير ناتئة محمن احمرارًا قانئًا بزول تحت الضغط ويعود بعده وبالنظر اليه في الوجه يعرف هل المجدري متفرق اوعنفودي او متصل او متجمع

فانجدري المتفرق تظهر فيه البقع قليلةً يمكن عدّها وقد تكون كثيرة فتعرف بانها غير متماسَّة لبفآء فسيمة من الجلد السليم حواليها. والعنقودي بعرف بالشكل المنسوب اليهِ ومحل ظهوره الوجه والجذع والاطراف وكثيرًا ما لا يرى منهُ في جميع سطح الجسد الا اربعة عناقيد او ستة . على انه قد يكون كثيرًا متنارب الوضع فيعرف حينئذ ببقاء فسحة من اكجلد السليم بين العناقيد وبان البثور التي تظهر في العناقيد لانتاس فيشبه بذلك المجدري المنفرق. والمنصل يعرف بانصال البنع الحمر فيهِ بعد تمام نشوئها ولوكانت منفصلة قبلهُ . ويُفرَق عن المتجمع بان هذه البقع لاتنداخل بعضها في بعض وذلك لان ماستها في المحيط ليست اصلية ولكنها نابعة لتمام النشو كما ذُكر بخلاف ما تظهر عليه في الشكل المتجمع. وهذا الاتصال لا يظهر في أكثر الحوادث الا في الوجه فان عم سائر الجسد اشبه النوع المتجمع في اشتداد العلة وثقل الاعراض ودرجة الخطر لكثرة التقيح الذي يعقبه ولامكانية حدوث الدم الصديدي بسبيه. والمجمع يمرف بان النفاط فيهِ يعم الموجه كَانُهُ فيظهر احمرقانتًا برَّاقًا كما في المحمرآء فاذا جُسَّ باليد جسًّا لطيفًا شعرت بنتوات كنتوات الجلد الحبب فهي دليل على وجود ما لا يُحصَّى من النمال التي نماسٌ بعد نشوعُها ونتداخل بعضها في بعض فلا يتكون منها حويصلات منفردة ولكنها أنجبع فتكون مجلاً كبيرًا يغطى الوجه كانة نقاب من رَقَّ مبلول ولا يظهر النفاط في البدن قويًّا على نحو ما وصفناهُ في الوجة. ومركز البثورعلى الغالب عند فوهات الغدد الشعرية والاجربة الدهنية ويتم ظهور النفاط بين ٢٤ و ٢٦ ساعة فلا يتاخر عن ذلك الا شذوذًا و بعد ظهوره بثلاثة ايام نخول النهال الى مجل ملوم مصلاً صافيًا ثم نخول المجول في اليوم الخامس من ظهور النفاط وهو اليوم الثامن من بداءة العلة الى بثور ويتكدر المصل فيصير لبنيًا صديديًّا فينتهي حينئذ طور النفاط و يبتدئ طور التقبح . ومدة طور النفاط في المجدري المتصل القوي والتجمع تختلف عا ذكر فتكون بين ثلاثة وخسة المام واصدق دليل على معرفة بداءة الطور الثاني الحيى الثانوية المعروفة ايضًا بالحيى التقيمية . فتظهر في المجدري المتفرق وما قرب منه في اليوم السابع من بداءة العلة وفي المجدري المتجمع في اليوم السادس

ومتى ظهر النفاط وتطوّر التطور القانوني نتحسن اعراض الطور الاول فيستريح المريض بعد ظهوره ببضع ساءات راحة بينة وبمقدار ما يكون النفاط قليلاً يظهر المحسن في الصحة واضحًا مجلاف ما اذا كان مجمعًا حيث يجيء مكان اعراض الشجوم اعراض النفاط في الاغشية المخاطية واعراض التقيج المزعجة وتبنى الحسى متناترة مع انها تبلغ المعدل الطبيعي في النوع المتفرق بعد بدآة النفاط باربع وعشرين ساعة

وظهور النفاط في الاغشية المخاطية يتم في الوقت الذي يظهر فيه على الجلد مع ان اعراضة لا نظهر الا بعد استحالة النفاط الى بثور وهو معادل من حيث الكثرة والامتداد للنفاط المجلدي وإكثر ما يظهر في الملتم والمحلق والمحتجة والقصبة فينشأ عنة التدمع وخوف النور وصعوبة الازدراد وبحج الصوت والسعال وقد يمتد في المجدري المتجمع الى الشُعب والمعى ومجرى البول فتنولد عنة ولا سيما عند نهاية درجة النفاط اعراض ثفيلة ذات خطر

والاعراض المتقدم ذكرها دائمة الوجود في طور النفاط وقد تصحبها اعراض أخر ثقيلة غير دائمة الوجود منها ما يستمر من طور الهجوم كالهذيان والارق وها دليلان رديئان بعد ظهور النفاط . وبقاء الهذيان الى اليوم الرابع بعد ظهور دليل على الموت ان لم يكن كحوليًا ولم يكن النفاط جاريًا بحسب اطواره القانونية وهو في هذه الحالة يكون من النوع الهائج فيميل بالمريض الى الانتحار. ومنها ما يتعلق بكيفية النفاط كأن نتأ خر البنور عن ميقابها الطبيعي فعوضًا عن ان تظهر في ٢٤ ساعة تبقى الى ١٤ و ١٠٠ ساعة وذلك دليل رديء الا انه لا يوجب الياس . وكأن يغور النفاط الى ١٤٨ و ٢٠ ساعة وذلك دليل رديء الا انه لا يوجب الياس . وكأن يغور النفاط

في اثناء الطور الثالث سوآلا كان النفاط مجبها او منفرقا وهو دليل على الموت فتكون علته شدة الاعراض الدماغية التي يعقبها الاغماء الاخير. على انه قد يجدث بالغشي من قبل احنقان المجهاز الشُعبي الرئوي احنقاناً قويًّا او من قبل شلل القلب لحوول نسيجه حوولاً دهنيًّا حادًّا. وقد بجدث انه بيغا يكون النفاط منطورًا تطوره انقانوني نظهر بعض البقع رقطاء ثم تمثل المحويصلات مصلاً دمويًّا فتحدث المجدري النزفي ويُسبق هذا النوع بالزمهرة المجلدية المذكورة آنفًا وهو اشد خطرًا من المجدري النزفي الذي يجدث في طور التقيع ويصعبه البول الدموي ونفث الدم وغيرها وإكثر ما يظهر في احجاب الامزجة المرضية وفي الذين فسدت صحتهم لنساد معيشتهم. وهذا كان المجدري كاف للدلالة على اخطار طور النفاط وهي اشدًّ تبعة في طور التقيع اذا كان المجدري متجمعًا بخلاف ما اذا كان متفرقًا فانه لاخطر فيه بعد اليوم التاسع (ستاتي البقية)

العير

لحضرة الغنيه الغاضل ميخائيل افندي زلزل

ان لفظة العين هي من الالفاظ المشتركة الواردة اسمًا لمسميات مختلفة منها الباصق وفيها كلامنا الآتي وهي عضو حساس مبصر شكلة قريب من الشكل الكروي موضوع قي الوقب مسوَّر بالمجفون والاهداب والحاجبين مولف من طبقات ورطوبات في غاية اللطف اهها الشبكية التي ترتسم عليها صور المرثيات لان سائر الطبقات والرطوبات والاجزاء المحيطة بها مخلوقة لوقايتها وتلطيف تاثرها بالنور الذي تنفعل به انفعا لا تنتج عنه روَّية الاشياء المخوفة والمرجوة والمستحسنة والمستقبة ليتوقى المرم ما يخافة وياتذ بما يستحسنة ويجننب ما يستقبه ويرغب في ما ينفعة ويحيد عا يضره ويتضح كون الشبكية اهم اجزاء العين من ان هذه الاجزاء تنقد وإحدًا بعد آخر ويتضح كون الشبكية اهم اجزاء العين من ان هذه الاجزاء تنقد وإحدًا بعد آخر مقدار ما تسفل الحيوانات في مراتب الخلق حتى لا يبقى من ذلك الأرسم للشبكية ولا يخفى ان الشبكية غشاء في غاية اللطف عصبي النسيج يتأثر بالنور وقد ثبت بالمجث

المدقق ان المحيوانات السافلة في مراتب المخلق حتى المؤلفة من حويصلة وإحدة ننا ثر بالنور كما نتأ ثر بالمحرارة والكهر بآئية على ان هذه إلكائنات بزداد شعورها بالنور بجسب ارتفاعها في سلم المخلق فانه متى بلغ بناوها الهيئة المخصوصة بها ونقرر نظام الاعالى الني نقوم بها وعرف وجود المجهاز العصبي فيها كان ادراكها للمرئيات اوضح . ففي الخراطين مثلاً لا يوجد عضو يصح ان يُعتبر عيناً مع انها نتأ ثر بالنور وقد استقرى بعضهم طبائع هذه المحيوانات فشهد ان مكان هذا التأثر الغشآء الشفاف الموضوع في المجزء المقدم من جسم المحيوان على محاذاة العقدة المخية وفي الدعاميص نظهر العين على هيئة نقطة في المجدار المقدم لأول فقاعة مخية عند قميها وفي المحشرات يتوضح رسم الدين فتصير مركبة من انابيب تعلو طرفها الظاهر القرنية الشفافة وتنتهي من طرفها الباطن بالشبكية المحساسة . ثم تاخذ في الارتفاء من حالة الى اخرى فتزداد الاجزآء المولفة منها بمقدار ما تمس اليه حاجة المحيوان حتى تصير في الانسان على ما نراها من بديع التركيب وعيب المخلق

وبين تركيب العين والمخزانة المظلمة المستعلة في تصوير الشمس المعروف بالفوتوغرافية مشابهة غريبة ولا باس ان نلم بيان الاجزاء المؤلفة منها ايضاحًا لهذه المشابهة التي يستدل بها على حكمة المبدع الفائقة . وقد نقدم ان العين مؤلفة من طبقات ورطوبات واجزاء اضافية . فالطبقات وتسمى الاجزاء العشائية ثلاث الاولى الظاهرة وهي غشاء ليفي صفيق مؤلف من اجتماع قطعتين كرويتين قطرها المنوسط غير منساق احداها كثيفة والاخرى شفافة . فالكثيفة تشتل على خمسة اسداس سطح الكرة وهي اشبه شيء بجدار الخزانة المظلمة الان منفعتها وقاية اجزاء العين الداخلية . والشفافة تشغل السدس الباقي وتسمى بالفرنية تشبيهًا لها بصفيحة دقيقة من قرن ابيض صاف وهي اشبه شيء بالزجاجة الموضوعة في مقدم الخزانة المرور اشعة النور منها ليرسم على الصفيحة المساسة . والثنانية وهي المتوسطة تنفرش في باطن الصلبة وهي وعائية النسيج وسميت بالمشيمية نسبة الى المشيمة الانهم قاليا ان هذه الطبقة تعطي العين الحياة والغذاء بالاوردة والشرابين التي فيها فهي العين كالمشيمة الجين . وتنفرش عليها مادة ملونة اذا فقدت ظهر سطح المشبهية احمر اظهور الاوعية الدموية المولفة منها كما في جيل من الناس يقال هم الالبينو . وفي مقدم هذه الطبقة الزوائد الهدبية والفرترجية التي هي حجاب غشائي يقال هم الالبينو . وفي مقدم هذه الطبقة الزوائد الهدبية والفرترجية التي هي حجاب غشائي يقال هم الالبينو . وفي مقدم هذه الطبقة الزوائد الهدبية والفرترجية التي هي حجاب غشائي

ممتد في الجزء المقدم للمقلة عند خط الالتفاء بين القرنية والصلبة وهي مؤلفة من الياف عضلية بعضها حلق يحيط بالحدقة وبعضها متشعع يتد من المحيط الى الحدقة . ويتخلل هذه الالياف مادة صبغية نائنة قليلاً على هيئة خيل تظهر لدى التحديق بالحدقة وفائدة هذه الالياف توسيع قطر الحدقة او تضييفهُ . ولون العين يتوقف على المادة الملونة فتظهر سوداً - او زرقاً - اوشهلاً - الى غير ذلك . وفي وسط النزحية الانسان ويفال له ,وَبُوِّ الدين وهو ثقب تنفذ منهُ اشعة النور المنعكسة عن المرئيات لتنطبع صورها على الشبكية وهذا المحجاب يشبه المحجاب الموضوع في الخزانة المظلمة الحجوّف من داخله لمرور اشعة النور. وإلثا لثة وهي الباطنة وتسى بالشبكية لانهم قالوا ان عصبة البصر تنفرش فوق المشيمية على هيئة الشبكة وهي غشآء حساس شفاف اذا كان الحيوان حيًّا كَثِيف بعد الموت اشبه شيء بالصفيحة الحاسة في آلة التصوير الشمسي موَّلف من عُشائين احدها موضوع فوق الآخر . فالباطن منهما اغلظ من الظاهر وهو الشبكية المتعلق بها الحس بالمرئيات والظاهر يُعرَف بالشبكية الملونة ومن شانها امتصاص اشعة النور او عكسها على رأي بعضهم وقال اخرون ان وظيفتها افراز مادة كياوية تسي بالارحوان الشبكي نتحال بفعل النور فيتوقف على ذلك تهيج الاجزآء الحاسة اي حالة نتحول يها التموجات الضوئية الى تموجات عصبية . فيرى من ذلك أن الشبكية كالصفحة الحاسة في آلة التصوير تنأثر بالنورفترتسم صور الاجسام المنعكسة عنها ارتسامًا ينقل الى الدماغ حيث يقع الشعور

ورطوبات العين ثلاث ايضًا الاولى البيضية وسميت كذلك بالنسبة الى بياض البيض لمقاربتها له في الشبه ويسميها المحدثون بالرطوبة المائية لانها نشبه الماء في قوامه فهي اعظم رطوبات العين سيولة وفائدتها تكسير اشعة النوركا يكسرها الماء وموضعها المجزء المقدم من العين في نجو بفين يُعرف احدها بالخزانة المقدمة وهي عبارة عن المخلاة المواقع بين سطح القرنية الشفافة الباطن والفزحية ويُعرف الثاني بالمخزانة المؤخرة ويراد بها المخلاء الكائن بين سطح الفزحية الباطن والمجليدية والرطوبة الثانية نسى بالمجليدية تشبيها لها بالمجليد وتسمى ايضًا بردة والمحدثون يسمونها بالبلورية وفي جسم شفاف غير ذي لون صلب القوام مستدهر الشكل الى التفريخ منفحة تكسير اشعة النور وجمعها على ما هو مدين في علم الفلسفة الطبيعية بحيث تتكون من ذلك بورة ترتسم على

الشبكية . والرطوبة الثالثة تعرف بالزجاجية وسميت كذلك تشبيهًا بالزجاج وهي اعظم حجًا من الرطوبتين المقدم ذكرها فتشغل ما يزيد على نصف العين الموَّخر . و في مقدمها حفرة تستقر فيها الجليدية ومنفعتها ان لها مشاركة في تكسير الاشعة على انها تملأ تجويف العين وتحفظ الجليدية على بعد ملائم عن الشبكية

والاجزاء الملتحنة بالعين لادخل لها في إحداث الإبصار ولكنها نفوم بوقاينها على وجوم متنوعة وهي تاخذ في الظهور مع نقدم المحيوانات في مراتب الخلق. فني الهوام لا يوجد شيء توقى به العين الآ النرنية الصلبة وفي الحيوانات الفقرية تخلف هذه الاجزاء بحسب ما تمس المه المحاجة ومنفعنها اولاً وقاية هذا العضو من الموثرات الخارجية والمتم لذلك الاجفان وإمحاجبان. وثانيًا بقاة هذا العضو رطبًا يسهل انزلاق الاجفان على سطيح الشفاف ويتم ذلك بواسطة المجهاز الدمعي. وثالثًا تحريكة وجعلة في موضع ملائم لقبول الاشعة الضوئية والفاعل لذلك العضلات الحركة للمقلة

والاعمال التي نقوم بها حاسة البصر على نوعين الاول من متعلقات الفلسفة الطبيعية من حيث موافقة وضع الاغشية والرطوبات في العين وإنكسار اشعة النور في الاجزاء الشفافة منها وقرب البورة المكونة من ذلك او بعدها وفاقاً للاحكام المتررة في الطبيعيات وبناء على ذلك شُبهت العين بالخزانة المظلمة في آلة التصوير الشمسي كا نقدم . وإلثاني من متعلقات علم منافع الاعضاء من حيث ارتسام الصور على الشبكية ونقلها بالعصب البصري الى المجزء من الدماغ الذي يتم فيه ادراك هذه الصور فعمرفة احكام البصر اذا مشتركة بين علم الطبيعيات وعلم منافع الاعضاء فنحكيم العين لبصر الاشباح الفريية أو البعيدة مثلاً أنما هو عمل طبيعي ووظيفي معاً لان ادراك المرئبات لا يتم بدون وجود النور والبحث عن النور وخصائصه من متعلقات علم الطبيعة كما أن نقل صور المرئبات الى الدماغ عمل وظيفي محض وفي كلا الطبيعة كما أن نقل صور المرئبات الى الدماغ عمل وظيفي محض وفي كلا الامرين بحث طويل ليس هنا محل استينائه

ثم ان العين من حيث الفراسة ادل الاعضاء على صور الاحداث النفسية والعواطف البشرية لقرب مكانها من الدماغ فتعلم حالة الشخص بالنظر اليها فترى ان الناظر يجل الى المنظور اليه عواطفة وإميالة بسرعة لا مزيد عليها وهذا ينقل على برق النظر جواب رسالة ذاك فيتبادلان بعضها عواطف بعض فاعجب بعين الناظر من

رسول سرّي بجل الى المنظور اليه رسالات لا نُقرأ ولا ينطق بها . وما يلحق بذلك ان الحاجبين فضلاً عن كونها من الاجزآ الواقية للعين الكافلة بزينتها ينفعلان في احوال كثيرة بالاحداث النفسية فيتحركان بفعل عضلات الجبهة حركتين تظهران بالاكثر عند التقطيب والعبوس وشاق التفكر والغضب فسيجان الخالق الحكيم

واقعة اسوس

لحضرة العالم الناضل الدكتور بوست

(تابع لما قبل)

وإما اصل هذه الواقعة وما كان من اسباب الفتنة بين الفرس واليونان فائة بعد غلبة كورش الفارسي على كريسوس سنة ٤٥ (ق م) وذلك قبل واقعة اسوس بنتين وثلاث عشرة سنة استولى كورش على جميع اعال اليونات في آسيا الصغرى ولم يبق بينة وبين بلادهم الا اعال ثراكيا ومكدونيا (الروملي الشرقية) . ثم انه في سنة ٥٠٨ و و٥٠٥ من التاريخ المذكور زحف داريوس هستاسب من اسبا الصغرى بجيش كثيف ونازل ثراكيا فافتخ بعض مدائنها ثم قصد الفلاخ وعبر نهر الطونا واوغل في أرض السكيتيبن (جنوبي روسيا) بين نهري الوككا والدون بريد الاستيلاء على تلك الاطراف الخصية فانهزم من وجه السكيتيبن وقفل بجيشه الى ثراكيا بعد ان اصبب منهم خلق كثير . ولما اخنق مسعاه في جهة الشال حول عزيته الى بلاد اليونان وانفذ رسلاً من ثراكيا الى مكدونيا يطلب ترابًا وماة على خضوعم له فاجابوه وانبسطت ثغور الفرس الى تساليا وهي اذ ذاك اول بلاد اليونان

ثم انه في سنه ٥٠٠ ثار بعض الاعالى اليونانية في غربي آسيا الصغرى واستجاشوا الاثينيهن فانجدوهم بعشرين بارجة وإحرقوا مدينة سردس فعظم الامرعلى داريوس وحتق على الاثينيين وفي سنة ٤٠٠ انفذ الى انيكا جيشا كبيرًا في سنن من آسيا الصغرى يبلغ عدده ١١٠٠٠٠ مقاتل بقصد اجنياح اثينا فاصطف هذا الجيش في ساحل مارثون على نحو ٤٠ كيلومترًا عن اثينا فالتقاهم الاثينيون في ١٠٠٠٠ في ساحل مارثون على نحو ٤٠ كيلومترًا عن اثينا فالتقاهم الاثينيون في ١٠٠٠٠

مقاتل تحت قيادة ملتيادس فانهزم جيش داريوس من وجوههم ونزلوا في السفن وعادوا الى آسيا . وبعد موت داريوس نهض ابنه اكسركسيس في جيش عظيم جدًّا جعهُ من اربعين قبيلة من آسيا وافريقيا قال هيرودوطس وكان عدد القاتلة في هذا الجيش ١٦٠ ١٦٤ ٢ وعدد رجال الجيش برمته ٢٦٠ ٥/٥ ٥ ومع ما في هذا العدد من المبالغة فلا بد من التسليم بانه كان اكبر جيش اجتمع تحت قيادة قائد واحد منذ كان العالم . فرحف على ارض اليونان وبلغ اثيناً سنة ١٨٠ واخذها فاحرقها بعد ان نشتت اكثراها ليها وانتشبت الحرب بين اسطول اليونان واسطول النرس في واقعة سالمس المشهورة فكانت الغلبة لاسطول اليونان فلما راى اكسركسيس ذلك خاف ان يصيب جيشهُ ما اصاب اسطوله فامرهم بالرجوع الى آسيا فهلك منهم في الطريق خلق كثير من الجوع والوباء وإلاعياء

وترك اكسركسيس ٢٠٠٠٠٠ مقاتل في بيونيا وعليهم القائد مردونيوس لاجل استقام الفتح فانكسر وافي واقعة پلانيا سنة ٤٧٩ وتشنت شلهم وتُتل القائد المذكور وفي ذلك الموقت ظُفِر باسطول الفرس بقرب ميكالة فضعفت شوكة الفرس بعد ذلك ولم يعد في قوّتهم استنتاف الكرة على اليونان

ولما استولى فيلبس على اكثر الامم اليونانية كان من همّهِ مناصبة الفرس في أراثينا وسائر امة اليونان وجهز لذلك قواهُ العسكرية فادركه السيف من دون غرضه فنهض بذلك ابنه ذو القرنين من بعده وفي سنة ٢٢٤ زحف بثلاثين الفاً من الرجّالة وخمسة آلاف من الفرسان على طريق ثراكيا والدردنيل ولتي جيش الفرس على ريف نهر الكرانيكس فهزمهم شر هزية ثم افتقح كل اسيا الصغرى

وفي ربيع سنة ٢٢٠ نزل ذو القرنين من جبال طورس الى ساحل ترسيس فبني هناك مدة ذلك الصيف بسبب اعتلال كان به وفي اول اكنريف زحف بجيشه حتى انتهى الى مدينة يقال لها مالس بالقرب من مصبّ انجهان غربي مدخل خليج الاسكندرونة فبلغة ان داريوس نازل بموضع يسمى صوخي على مسافة يومين من بيلان شرقي اللكام في جيش مؤلف من ٢٠٠٠٠ مقاتل ونحو ٢٠٠ بغل و ٢٠٠ جل موقرة ذهبًا وفضة . فلما بلغ ذلك جيش الاسكندر استبشروا بالمغنم والحوّا عليه في المسير فزحف بهم في شهر تشرين الاول حول راس خليج اسوس

ثم عطف الى المجنوب وقطع جر مركس الى ميرياندرس وكانت حينيذ فرضة ذلك

البرُّ تُرمَل منها الغلال على طريق مرَّ بيلان. وكان في عزم الاسكندر أن يقطع ممر بيلان ويلقى داربوس في محلته في صوخي ولكن اعترضه من دون ذلك نوم شديد عاقه يومًا في ميرياندرس وفي تضاعيف ذلك انتهى اليه ان داريوس فارق صوخي وزحف الى الشمال وقطع مرّ الدرديكان الى ساحل اسوس ونزل على ريف البينارس على مسافة ست ساعات من ميرياندرس فانفذ الاسكندر ربيئة نتحقق له الخبر ولما ابقن بصحيه سار اليه من عشاق ذلك النهار فوصل الى مرّ مركس عند منتصف الليل وفي اول الصباح انحدر من المرّ الى المضيق بين المستنفع واليحر ولضيق المرّ اضطرّت الفرسان من جيشو ان نتأخر عن الرجَّالة ولم يتمكن من نظم قوَّاتِهِ الا بعد ات قطع نهر مركس. ولما بلغ داريوس قدوم الاسكندر عليه عزم على انتظارهِ وراً • البينارس وإخذ بحصن بعض المواضع في وجهه وارسل ٢٠٠٠٠ من فرسانه و٢٠٠٠٠ من الرجالة ليناوشوا جيش الاسكندر ويعوقوهُ عن المدير الى أن يتم تعبئة جيشهِ. وجعل داريوس ٢٠٠٠٠ من عساكر اليونان المستأجّرين في وسط انجيش وعلى كلّ من الجناحين ٢٠٠٠ من العساكر الآسين ثم استرجع الفرسان الى ريف النهر الشمالي نجعابم عن يمن الجيش وإرسل الرجالة الى الجبل ليلتفوا حول ميمنة الاسكندر ولم يبقَ لسائر جيش الفرس مقامٌ يصطنُّون فيهِ فلبثوا وراءَ الصَّفوف المذكورة على غير انتظام وكان داريوس على عجلنه وراء مستأجري اليونان

ولما راى الاسكندر ان داريوس قد ارسل خيالته الى ناحية البجر ارسل هو ايضًا اكثر خيالته الى هناك ووجه بعض عساكره الى الجبل ليردّوا الفرقة التي ارسلها داريوس من عسكره لتلتف على مبينة المكدونيبين وكانت ٢٠٠٠ رجل فصدموها وردّوها الى جهة الجبل وترك الاسكندر هناك ٢٠٠٠ خيال للمقاومة ثم نقدمًا متثاقلًا وهو خائف أن يعبر داريوس النهر ويهجم عليه ولما صار على نحو غلوة من النهر وئب الاسكندر بيمنة جيشه على الفرس وعبر النهر وهزم الجناح الايسر من جيش داريوس وراى داريوس الخطر محيقًا به فترك الجيش وولى على عليه حتى انتهى الى الجبل فتعلم عليه صعوده ما فتها فترك الجيش ورقى على عليه حتى صار ورآه الفرات ترسة وقوسة وردآه وركب جوادًا وفر لا يلوي على شيء حتى صار ورآه الفرات

فالنجأ هناك على بعد سنة ايام من محل الوافعة ولما رات عساكرهُ فرارالملك انخلعت قلوبهم فتشتنوا من وجه الاسكندر ووطئ اخره اؤلم وثبت رجال اليونان منهم في قلب الجيش وقاتلوا قتا لا شديداً وقتلوا بطلماوس بن سلوقس ونحوا من ١٢٠ من عسكره على ريف البينارس فكر عليم الاسكندر وعبر خيالة الغرس النهر وانصبوا على ميسن الاسكندرالي ان انهزم قلب عسكر الفرس امام الاسكندرفارثد واعنم وولوا هاربين وجرى الاسكندر وجيشة في آثارهم فاهلكوا منهم خلقاً عديدًا الى ان حال بينهم الليل وكانت قتلي الفرس فيا ذكروا نحو ١١٠٠٠ حتى امتلات بجثهم تلك الوهاد . ودخلت محلة داريوس في خوزة الاسكندر وفيها ام داريوس وزوجنة واخنة وابنة ورسة وقوسة مع ٢٠٠٠ منا من المال ولم خرا خفينًا في فخذه

ولما عاد الاسكندر من الواقعة دخل فسطاط داريوس فسمع ولاول النسآء لانهن ظنن أن داريوس قد قُتل فانفذ الاسكندر احد جلاوزته بخبرهن بانهُ لم يُقتَل وإنهن سيُعامَلنَ معاملة رفيقة كما يليق بمكانهن ولم يزُر زوجة داريوس ولا اذن لاحد أن يذكر جمالها بين يديه

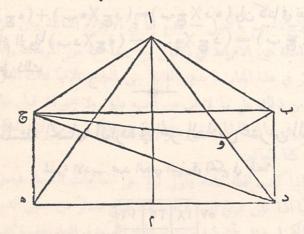
اما اليونان الذين كانوا في جيش داريوس فالظاهر انهم اخترقوا جيش الاسكندر وخلصوا الى مرّ بيلان وساروا من هناك الى طرابلس ثم نزلوا في المجر الى قبرس وانتهوا من ثمّ الى مصر وتمزّق سائر من بقي من جيش داريوس في كل وجه وعاد داريوس بعد هزيمته فجمع جيشاً آخر فيما بين النهرين اعظم من المجيش الذي كان معه في واقعة اسوس فقصده الاسكندر الى ارضه وواقعه في موضع بقال له كوكاميلا فكانت الدائرة على داريوس وعسكره فانهزم من وجهه وتشتت عسكره وخلت البلاد للاسكندر. انتهى

جرت مناقشة بين المتنبي ما بي علي المحاتي فكان من جملة كلام المتنبي ان قال الحاتي اكثرت من ذكر ابي تمام لاقدًس الله روحه فقال المحاتي بل لاقدًس الله روح الآخذ منه والطاعن عليه

مسئلة هندسية

190

حل المسئلة الهندسية الواردة في الجزّ الخامس عشر من الطبيب لحضرة الادب قططين افندي سعد



ارسم (ام) موازيًا (چه) و (بو) موازيًا (اچ) ثم ارسم (چو) وعليه لنا المثلث (اچب) يعدل المثلث (اچو) والشكل (چم) مضاعف المثلث (اچه) والشكل (به ه) (اچه) والشكل (به ه) مضاعف المثلث (ابد) فكل الشكل (به ه) مضاعف المثلثين (ابد) و (اچه) ونصفهٔ (چبد) يعدلها اي (ابد) و (اچه) ونصفهٔ (چبد) يعدلها اي (ابد) و (اچه) ولكن (ابو) يعدل (چبو) فالبقية (بود) و (چود) نعدل المبقية (بود) و (اچه) اطرح المشترك (بود) فالباقي (چود) يعدل الباقي (اچه) وقد تبرهن ان (اچو) يعدل (اچب) فالكل (اچد) يعدل (اچب) و (اچه)

وَجَاءَنَا حَلَمَا ايضًا من حَضَرَة الاديب ابرهيم افندي كانبة في يبرود ومع الحل هذه المسئلة السنين ب

ج د ه

ليفرض الخطّ (اب) ولينصَّف في (چ) ولتفرض فيهِ نفطنان (د) و (ه) فان كانت كل واحدة منها في نصف منه كما في الخط الاول يكون القائم الزوايا (بد لاچه) + (به لاچد) = (بچ لاده) وان كانتا في نصف واحد يكون القائم الزوايا (بد لاچه) – (به لاچد) = (ب چلاده) فا البرهان على ذلك

حل المسئلة الحسابية الواردة في الجزء السادس عشر من الطبيب لفرة الاديب عبد انبدي الدسوقي الحكم في طنطا

71 77 1 Yo 17 19 1 Yo 17 10 17 Yo Yo Yo Yo Yo

مسئلة هندسية

لهضرة الغاضل المعلم اسمد الشدودي

خطُّ مفروض يُطلَب خطُّ آخر مربعهٔ مثل ثلث مربع هذا الخطَّ

فائدة للكتَّاب ﴿ كثيرًا ما يعرض للكاتب ان يضطرَّاله كتابة شيم بالافرنجي و في يدهِ انقلم العربي فياً تي الخط ردينا ولاجل تلافي ذلك يكني ان يقلب القلم عند الكتابة اي مجعل بريتة الى فوق والليط اي القشر الى اسفل ثم يدبو به يده كما يهوى فياً تي الخط في أغاية المجودة كانه كتب بالقلم الافرنجي

وصايا صحية

علاج التسمم بالكمول — نقدَّم لنا في الاجزاء السالفة بيان طرف من المضار الحاصلة عن الافراط في المحول وما ينشأ عنه من الموبقات والعلل الفتالة ونحن نذكر في هذا المقام ما ينبغي اتخاذه من العلاج تلافيًا لتلك العلل والافات مقتصرين من ذلك على ما لاغنى عن التنبيه عليه . ولا بخنى انه قبل مباشرة العلاج ينبغي النظر في حال العليل ونوع علَّته هل هي حادّة او مزمنة لان العلاج لا يكون واحدًا في كلتا الحالين

فاذا كانت العلة حادَّة يُعوَّل اولاً على المعانجات البسيطة فيُعطى العليل مسهلاً ملحيًّا اذا كان قويّ البنية لانهُ بذلك بخرج مقدارٌ من مصل الدم وهويتضمن شيئًا من الْحُول فيقل تأثيرهُ فيهِ وتزال المواد المُجمَّعة في الفناة الهضهية فيخف الاحنفان في الجسد وبعد ذلك يُنظِّر في امر الطعام فانه يجب ان يكون كثيرالغذا - سهل الهضم لان الجسم يكون في هذه الحال منحطًا وجهازهُ الهاضم غير صحيح . وإما اذا كان العليل ضعيف البناء اصلاً فلا يجوزلة تناول المساهل على ما نقدَّم لانها تفضي به الى الانحطاط الكلي بل يُعتمد في علاجه على الاغذية التي لا يشق هضمها فانها تنبه قواه الخائرة ونقوّي بنيَّة المخطة. ولا يجوزلة تناول الاشربة الكحولية لهذا الغرض الا اذا كان متقدمًا في السن وهو مدمن لها منذ عهد بعيد . ولما كان الارق كثر الحدوث في هذه العَّلة وجب توجيه العناية الى ازالتهِ لانة من المضعفات وافضل الوسائط لمنعهِ ان يتناول العليل بروميد البوتاسيوم عند النوم بجرعة ٢٥ قمحة تكرر عند اللزوم وما يستعلهُ بعض الناس من تناول الافيون جُرَعًا كبيرة تكرَّر منَّ بعد اخرى حتى يحصل النوم لا يفيد دامًّا وقد لا تؤمن عواقبة لان الافيون لا بحدث النوم احيانًا فاذا أعطى منه مقدار كبير لهذا الغرض ضعف بسببهِ القلب بل قد يفضي الى شلله فيموت العليل به مسموما

اما علاج الدرجات المزمنة من العلة فالانقطاع عن الاشربة الكحولية بالندريج وقد يجوز الانقطاع عنها برّة اذا كان اتجهاز الهضمي في العليل لا يزال قويًّا.

ويُقصِّر في اول الامر على الاطعمة السائلة من نحو اللبن ومرق اللح وإشباهها لما فيها من الغذاء وسهولة الهضم . ويُعطَّى جُرَّعًا صغيرة من الكينا نحو قعة مكررة ثلاث مرات في اليوم وإذا كانت المعدة منهجة تمزج الكينا بثاني كربونات الصودا ال البوتاسا واكمامض الليمونيك وتجرع حال النوران فان ذلك يعين على ضبطها في المعدة . وإذا اشتد الارق بالعليل تستعل جُرَعًا اكبر من ذلك كثيرًا عند النوم ويجب في هذه الحال الاقلاع عن المسكنات ما امكن لانها كثيرًا ما تعارض اعال الهضم وخصوصًا الافيون وإذا اضطَّرَّ اليهِ فلا يُستعَل هو نفسهُ على الغالب وإنما تُستعَل المُرفيا حمَّنَّا تحت الجلد لكن ينبغي ان لا تُستعمَل الاعند الضرورة الماسَّة لانه فضلاً عما ينشأ عنها من ضعف الهضم يُخشَّى أن يا لفها العليل وتصير عادةً له فيكون كالمستجير من الرمضاء بالنار وإذا نقدمت العلة كثيرًا حتى تفضى الى الحؤول الدهني او الشلل وإشباهها من العلل الشديدة يُستعل الفصفور غالبًا باخذ شيء من املاحه ولاسيما هيبوفصفيت الكلس او الصودا بجرعة خمس او عشر قعات مكررةً ثلاث او اربع مرات في اليوم. ومن انجع العلاجات في ذلك زبت السمك مستعلًا على مدةٍ طويلة فانهُ قد يفعل في بعض الحوادث النتالة فعلاً عجيبًا ولذلك؛ يجب التعويل عليه ولو لم يظهر فعلة في الحال. وقد بُجِمَع بين زيت السمك والفصفور نفسهِ بان يَزَجا ويُعطَيا معًا فيستفيد العليل من نتائج كليها في الوقت الواحد. على انهُ متى بلغت العلة الدرجة المشار اليها فقلما ينفع فيها علاج

وعلى كل حال لابد من الاعتماد على الوسائل الصحية من مثل النظافة والرياضة وشروط اللباس فان ذلك كلة ما ينشط البدن فيزداد ابراز المواد الفضولية منه وثنبه وظائنة ولاسيا الهضم والتمثيل فيقوى على دفع الاذى او بعضو ولعل امثال هذه الذرائع مع قطع السبب اي الاقلاع عن معاقرة المسكر تكون في كثير من الاحوال انفع من العلاج . وإلعاقل اذا اعتبر ما في هذه الخلة من المضار الحسية ولمعنوية وما يترتب عليها من سقوط القدر وخمول الذكر وضياع لذة الحياة في احلام السكر والجناية على النفس بتفصير ايام العمر لم يعوزه في تدارك شأنو والنظر في عواقب امره زيادة على النفس والسلام على من اتبع الهدى

مطا لعات

F 0, 11	1 W.	ell:	- 1		1	7-11-0	: 15	3
لهنتين فقدره	بعص ١٠	ی دلت	- استفر					
to the con				الم الم	lo âio	ما لغفص	ي الثانية على	امتارا في
ر کیلو متر								
• • •	1 11	الساعة				دير انه ي	اراجل على نقا	سرعة ال
ALC: NEW	1 2	1 /45	+ /You	را) ما عقل	0		يه پاکستان	展表
المارية قاد	2 7	7 7					<u> </u>	
N 7-		1100	Jee.	Autes	. 84		رمج المألوفة	ا لر
I WAS A DISCOM	7 1	Y ach				رير انها نا	مفينة على نقد	11 -
11.16 : 2011 4		0 -	E H	- 11	1	THE IL	بالفية عالالم	
INTE SECTION	1 800	J. IL	· Walk			: db >	سيم اللين	<u> </u>
الله وفي الما	11 .	•27					رس في الخب	- 16
			الكور			. ,	- في الحُض	LIPLE.
1	٨.						ازي وحمام	
7		0				4 for 1.	راصف	11 -
			19:	10			عصار	
٢	1 Y	iųi.					صوت في الهو	س ال <u>ا</u>
0.	Part.	· Co		.423			كرة المدفع	
	17		the .	•	ض	L Me	ران القرحو	- دو
1 2	00		·			J	موت نے ا	اله –
6	4.	. 440	.Lin	-Yud	. س	حول الش	وران نبتون	· -
7 Y	۴.						- اورانس	-4-
9 0	12	إدرا	· 4.12				أُحَل -	
11 1	TE					-44	- المشتري	234
	4.334	-		Q1-4-		١٥ مترًا	١) العقدة نحو)

كيلومتر	مآر	سنتيتر						
- ٢٦	017	k\$1 .	s.d	l de la	ن سه	الارض حول النا	ة دوران	سرعا
٤		29.4	Sept.	a - 7		، نحت الماء		
۲7						في الموآ.		_
۲۰۰٤۰۰		S		٧.			النور	-
				-NO.H-				

تلقيح الحيوانات بجراثيم الهوآء الاصفر — لقح الطبيبان رِنْش ونيخاتي من اسوج عدةً من المحيوانات في مرسيليا كالكلاب والجرذات والخنازير الهندية بلقاح الهوآء الاصفر ففازا في ذلك فوزًا تامًّا فان المخنازير كانت تموت باعراض الوباء بعد النقيح باربعين ساعة كما يحدث في البشر اما الكلاب فكان يتاخر اجلها الى اليوم المرابع . وكانا مجتنان متضمنات امعاء المصابين في معد تلك الحيوانات فيظهر فيها الداء ومتى ارادا ان يتحقنا بفاء السم فاعلاً في الجسد حمنا تلك المتضنات في الاثني عشري رأسًا لانها علما من تجاربها ان عصارة المعدة والصفرآء نقتلان جسيات الداء وفي هذا الاخير تابيد لما قرَّرهُ الدكتور كوخ في امر العصارة المذكورة

آ ثار ادبية

ديوان الفكاهة — أهدي الينا من حضرة الاديبين الوطنيهن سليم افندي شعاذة وسليم افندي بولس طراد الجزء الاول من هذا الديوان وهو مجهوع روايات تأريخية وقصص ادبية معرّبة عن اشهر كتّاب الافرنج بقلم الكاتب الشاعر الاديب شاكر افندي شفير توزّع في اجزاء شهرية على طريقة الاشتراك. وقد اطلعنا على هذا الجزء منها فوجدناه لطيف العبارة انيق الفكاهة جديرًا بان يُثنى على معرّبة وناشرية طيّب الثناء وان يُحضّ اهل الظرف على المبادرة الى اقتنائه فانه من خير ما شُغلِت به اوقات الفراغ